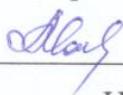


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МАОУ СОШ № 10

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Новосельцева К.А.
от «30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАОУ СОШ №10



Неволина Ю.М.
Приказ № 01-14-430
от «01» сентября 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по черчению 10,11 классы
учебник черчения для общеобразовательных школ.
Автор: Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С.
Издательство «Астрель», «АСТ», 2001 г.

г. Чайковский, 2024г.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ЧЕРЧЕНИЮ
2024-2025 учебный год.

№ п/п	дата	Тема, краткое содержание урока	Содержание работы учащихся	Контроль
1	2	3	4	5
<u>10 класс</u>				
Вводный урок – 1 ч.				
1	09.09	Учебный предмет «Черчение»: значение предмета в практической деятельности людей. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей.	Рассмотрение известных школьникам примеров изображений. Ответ на вопросы учителя.	
		Государственные стандарты – 4 ч.		3 контрольно-графические работы
2	16.09	Понятие о государственных стандартах. Линии чертежа	Выполнение изображений элементов технических форм с использованием основных линий чертежа.	
3	23.09	Шрифт чертежный/основные сведения/.	Начертание букв и цифр /по группам/. Рабочая тетрадь.	
4	30.09	Общие сведения о нанесении размеров. Масштабы, формат, рамка и основная надпись чертежа.	Знакомство с основными правилами нанесения размеров.	
5	07.10	Графическая работа №1	Выполнение чертежа «плоской» детали, содержащего основные линии /с преобразованием масштаба/. Формат А4.	
		Проецирование – 8 ч.		2 графическо-практические работы
6	14.10	Виды проецирования. Метод	Выполнение изображений предметов	

		Монжа. Проецирование предметов на одну плоскость проекции.	на одной плоскости проекции /по моделям и наглядным изображениям/. Рабочая тетрадь.	
7	21.10	Проецирование . предметов на две плоскости проекций. Задачи на сопоставление с наглядными изображениями.	Выполнение изображений предметов на двух плоскостях проекции /по моделям и наглядным изображениям/. Рабочая тетрадь.	
8	28.10	Проецирование на три плоскости проекции. Расположение видов /«спереди», «сверху», «слева»/ на чертеже.	Выполнение изображений предметов на трех плоскостях проекций /по моделям или наглядным изображениям/. Рабочая тетрадь.	
9	04.11	Построение трех видов	Выполнение трех видов с использованием наглядного изображения детали. Рабочая тетрадь.	
10	11.11	Графическая работа №2	Построение трех видов/с опорой на наглядное изображение/. Формат А4.	
11	18.11	Работа над ошибками.	Закрепление материала по выполнению видов на деталь.	
12	25.11	Практическая работа № 3.	Моделирование по чертежу /из проволоки, бумаги, картона, пластилина.	
		АксонOMETрические проекции и технический рисунок.-4ч.		Практическая работа.
13-14	02,09 . 12	АксонOMETрические проекции. Их Направления осей, показатели искажения.	Построение осей аксонOMETрических проекций. Анализ формы предметов	

		Рациональные построения в аксонометрии. Сравнение изображения в диметрии и изометрии.	предшествующей построениями в аксонометрии. Выполнение изображений в диметрии и изометрии. Рабочая тетрадь.	
15	19.12	Практическая работа. №4	Выполнение чертежа предметов с изображением окружностей в аксонометрии /с помощью шаблонов и циркуля/. Формат № 11.	
16	26.12	Технический рисунок /общие понятия/. Технические рисунки предметов.	Выполнение технических рисунков несложных предметов, рабочая тетрадь	
		Геометрические фигуры и тела-7ч.		4 графическо-практических работ.
17	13.01	Анализ геометрической формы предмета.	Выполнение чертежей предметов с учетом особенностей их строения. Рабочая тетрадь.	
18	20.01	Задачи на составление чертежей по разрозненным изображениям предмета.	Работа по карточкам, рабочая тетрадь.	
19	27.01	Геометрические тела и их развертка	Выполнение чертежей призмы цилиндра, конуса, пирамиды, шара. Построение разверток цилиндра и конуса. Рабочая тетрадь.	
20	03.02	Проекция геометрических тел.	Особенность построение проекций на трех плоскостях . Рабочая тетрадь.	
21	10.02	Проекции вершин, граней и ребер	Выполнение чертежей и аксонометрических	

		предмета.	проекций предметов /с выделением проекций вершин, граней, ребер.	
22	17.02	Графическая работа № 5.	Построение видов с проекциями граней, ребер, вершин.	
23	24.02	Нанесение размеров с учетом формы предмета	Работа по карточкам. Рабочая тетрадь	
24	03.03	Способы деления окружностей на равные части. Графическая работа №6	Деление окружности на 3,4,5,6,n частей. Формат А4.	
25	10.03	Сопряжения и способы их построения.	Построение сопряжений различными способами. Рабочая тетрадь.	
26	17.03	Выполнение видов на деталь по неполным данным.	Работа по индивидуальным карточкам. Рабочая тетрадь.	
27	24.03	Выполнение видов с преобразованием формы детали.	Выполнение чертежей с преобразованием пространственного положения деталей Рабочая тетрадь.	
28	31.03	Решение занимательных задач.	Чтение и выполнение чертежей по условиям с неполными данными. Рабочая тетрадь.	
29	07.04	Графическая работа № 7.	Выполнение чертежей предметов с преобразованием их формы /с введением элементов конструирования/. Формат А4.	
30	14.04	Графическая работа № 8.	Выполнение чертежа предмета по неполным данным. Формат А4.	

		Закрепление основного материала первого года обучения-3ч.		
31,32	21,28 .04	Решение занимательных задач.	Построение чертежей на детали с учетом особенности их строения. Рабочая тетрадь.	
33	05.05	Обобщение знаний по основным темам	Работа по карточкам, рабочая тетрадь.	
34	12.05	Подготовка к промежуточной аттестации.	Работа по индивидуальным заданиям.	
35	19.12	Промежуточная аттестация.		
		<u>11 класс</u>		
1	05.09	Обобщение знаний по выполнению видов на предмет.	Работа по карточкам. Рабочая тетрадь	
		Сечения – 5 ч.		Графическая работа.
2	05.09	Сечения. Классификация сечений. Обозначение.	Упражнения в чтении чертежей деталей /из различных материалов, содержащих сечения. Рабочая тетрадь.	
3	12.09	Вынесенные сечения. Особенности их выполнения	Выполнение вынесенных сечений с учетом особенностей деталей. Рабочая тетрадь.	
4	12.09	Построение и обозначение вынесенных сечений	Выполнение вынесенных сечений. Рабочая тетрадь.	

5	19.09	Решение задач на построение сечений.	Практическая работа по карточкам. Рабочая тетрадь.	
6	19.09	Графическая работа №1	.Построение вынесенных и наложенных сечений. Формат А4.	
		Разрезы – 8 ч.		5 Графическо-практических работ.
7	26.09	Понятие о простых разрезах. Обозначение разрезов.	Решение задач на сопоставление разрезов с видами и сечениями. Рабочая тетрадь.	
8	26.09	Отличие разрезов от сечений.	Работа по карточкам. Рабочая тетрадь.	
9	03.10	Графическая работа № 2.	Выполнение с натуры эскиза детали с построением необходимого разреза. Формат А4	
10	03.10	Соединение части вида и разреза, местные разрезы.	Выполнение с натуры эскиза детали с построением необходимого разреза. Рабочая тетрадь.	
11	10.10	Особенности нанесения размеров при соединении видов и разрезов. Особые случаи разрезов.	Упражнения на построение половины вида детали в соединении с половиной разреза. Рабочая тетрадь.	
12	10.10	Применение разрезов в аксонометрических проекциях.	Выполнение технических рисунков деталей с вырезами четверти. Рабочая тетрадь.	
13.	17.10	Графическая работа 3 .	Выполнение чертежа детали с применением разрезов /по одному или двум видам детали/. Формат А4.	
14.	17.10	Понятие о сложных разрезах, ступенчатые и ломаные разрезы.	Чтение чертежей содержащих сложные разрезы. Рабочая	

			тетрадь.	
15	23.10	Практическая работа №4 по построению сложных разрезов.	Построение ступеньчатого и ломаного разрезов. Формат А4.	
16	23.10	Чтение чертежей с видами, сечениями и разрезами.	Работа с выполнением эскиза детали / с натуры/ с применением необходимых построений. Рабочая тетрадь.	
17	07.11	Дополнительные и местные виды.	Работа с учебником и карточками. Рабочая тетрадь.	
18	07.11	Практическая работа № 5	Выполнение чертежей, включающих дополнительные и местные виды. Рабочая тетрадь.	
19	14.11	Практическая работа. Чтение чертежей.	Устное чтение чертежей /с использованием учебника «Простые разрезы»	
		Способы соединения деталей-3ч.		Графическая работа.
20	14.11	Стандартные резьбы, их виды.	Условное изображение и обозначение резьб.	
21	21.11	Общие понятия о соединении деталей. Разъемные соединения и неразъемные.	Выполнение чертежа шпоночного соединения / с определением размеров по справочникам/.	
22.	21.11	Графическая работа №6	Построение чертежа шпоночного Соединения. Формат А.	

		Сборочные чертежи и детализование.-4ч.		Графическая работа.
23	28.11	Сборочные чертежи назначение и особенности выполнения	Отличие сборочного чертежа от чертежа на отдельную деталь	
24	28.11	Чтение сборочного чертежа	Работа с учебником. Упражнения в вычерчивании деталей.	
25	05.12	Детализование.	Назначение и способы детализования	
26	05.12	Графическая работа №7	Построение чертежа на отдельную деталь по сборочному чертежу. Формат А4.	
		Строительные чертежи -4ч.		
27	12.12	Общие сведения и особенности строительного чертежа.	Основные строительные чертежи	Практическая работа Со строительными чертежами.
28	12.12	Условные обозначения на строительном чертеже, нанесение размеров.	Построение фасада и плана на здание	
29	19.12	Чтение строительного чертежа.	Чтение чертежа здания.	
30	19.12	Основы проектирования	Знакомство с проектами зданий и условиями проектирования.	
31,32	26.11	Итоговая аттестация	Работы по индивидуальным заданиям.	